SICK.COM



DATASHEET

FFUS25-1G1IO

FFU
Debietsensoren

SICK
Sensor Intelligence



Afbeelding kan afwijken

DEBIETSENSOREN

FFUS25-1G1IO

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
FFUS25-1G1IO	6041739

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/FFU

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Meetprincipe	Ultrasoon sensor
Medium	Vloeistoffen
Nominale meetbuiswijdte	DN 25
Procestemperatuur	0 °C ... +80 °C
Procesdruk	≤ 10 bar
Communicatie-interface	-

PERFORMANCE

Minimaal debiet	≥ 5 l/min [1]
Maximaal debiet	≤ 240 l/min
Invoertraject	40 cm
Uitvoertraject	20 cm
Geleidbaarheid	Geen beperking
Meetnauwkeurigheid	± 2 % van de gemeten waarde ± 0,15 % van de meetbereik-eindwaarde [2]
Herhalingsprecisie	≤ 0,5 %
Resolutie	0,03 l/min
Responstijd	100 ms [3] 300 ms [3] 1 s [3] 4,2 s [3]

[1] Bij constante stroom.

[2] Referentieconditie: water, gasvrij, geheel gevulde meetbuis, geen cavitatie, mediumtemperatuur 20 °C, omgevingstemperatuur 20 °C ... 25 °C, aanhouding van de in- en uitvoertrajecten, warmlooptijd elektronica: 30 min.

[3] Analoge output en indicatie.

ELEKTRISCH

Voedingsspanning	18 V DC ... 30 V DC [1]
Rimpel	≤ 5 V_{ss} [2]
Stroomopname	≤ 180 mA [3]
Inschakeltijd	≤ 5 s
Beschermingsklasse	✓
Aansluittype	Ronde connector M12 x 1, 5-pins
Outputsignaal	Analoge output 4 mA ... 20 mA, 0 mA ... 20 mA voor actuele flow en temperatuur [1] 1 impuls/statusoutput transistoroutput voor hoeveelheidstelling, legebuisbewaking, doorstroomgrenswaarde, doseeruitgang, doorstroomrichting (afhankelijk van type)
Uitgangsstroom	< 100 mA [4]
Uitgangslast	< 500 ohm
Minimaal signaalniveau	3,8 mA ... 4 mA
Maximaal signaalniveau	20 mA ... 20,5 mA
Impuls / frequentie-uitgang	0 kHz ... 10 kHz
Pulsbreedte	≤ 1 s
Inductieve last	1 H
Capacitieve last	100 nF
Isolatieklasse	IP67

[1] Alle aansluitingen zijn ompoolbeveiligd. Alle uitgangen zijn overstroom- en kortsluitbeveiligd.

[2] Mag U_v-toleranties niet over- of onderschrijden.

[3] Onbelast.

[4] Voor ieder uitgangsniveau is 100 mA bij PNP en NPN beschikbaar.

MECHANICA

Procesaansluiting	G 1 ¼
In aanraking komend met materialen	PPSU EPDM
Materiaal behuizing	PPSU
Gewicht	460 g

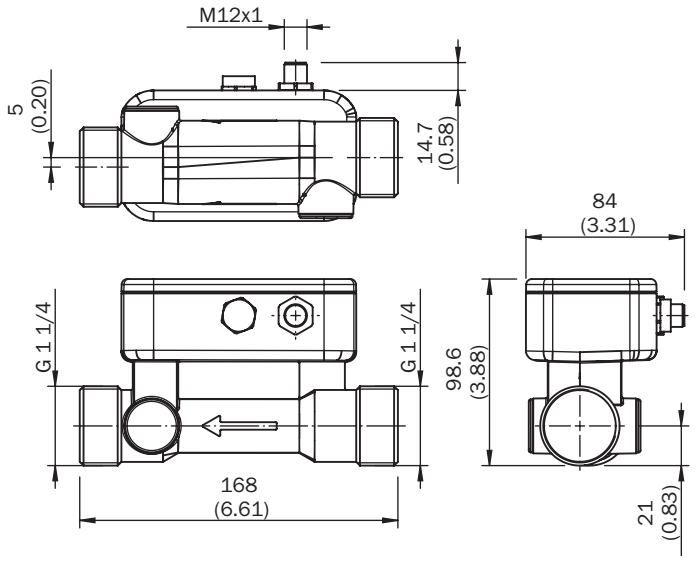
OMGEVINGSGEGEVENS

Omgevingstemperatuur bedrijf	0 °C ... +60 °C
Omgevingstemperatuur magazijn	–20 °C ... +70 °C

CERTIFICATEN

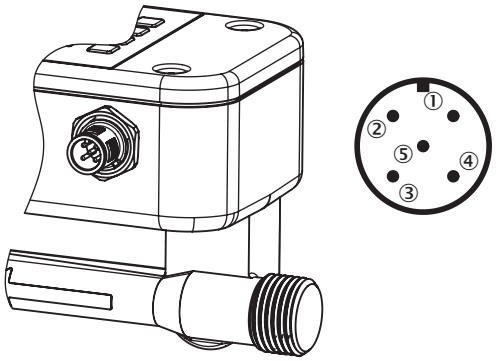
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

MAATTEKENING DN 25, G 1 ¼



Afmetingen in mm (inch)

AANSLUITTYPE



① L^+: voedingsspanning
② Q_1: digitale output PNP/NPN
③ M: massa
④ C: communicatie
⑤ Q_A: analoge stroomoutput

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/6041739

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence